

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/044944 A1

(51)国際特許分類⁷:

C09K 11/55

(74)代理人: 黒田 博道 (KURODA, Hiromichi); 〒1020074
東京都千代田区九段南3丁目3番6号 銀町ビル7階
Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016399

(22)国際出願日:

2004年11月5日 (05.11.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-377413 2003年11月6日 (06.11.2003) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 根本特殊化学株式会社 (NEMOTO & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目15番1号 丸三ビル Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 平田 米一 (HIRATA, Yoneichi) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目15番1号 丸三ビル 根本特殊化学株式会社内 Tokyo (JP). 坂口 朋也 (SAKAGUCHI, Tomoya) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目15番1号 丸三ビル 根本特殊化学株式会社内 Tokyo (JP). 竹内 信義 (TAKEUCHI, Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目15番1号 丸三ビル 根本特殊化学株式会社内 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: PHOSPHORESCENCE EXHIBITING PHOSPHOR AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54)発明の名称: 蓄光性蛍光体及びその製造方法

(57) Abstract: A phosphorescence exhibiting phosphor that even under conditions of excitation of low illumination intensity, has an afterglow luminance property, especially an initial afterglow luminance property, superior to that of conventional strontium aluminate base phosphorescence exhibiting phosphors of the same type, the phosphorescence exhibiting phosphor having a composition satisfying the relationships: $0.015 \leq Eu/(Sr+Eu+Dy) \leq 0.05$, $0.4 \leq Dy/Eu \leq 2$, and $2.02 \leq Al/(Sr+Eu+Dy) \leq 2.4$.

(57)要約: 低照度の励起条件でも、従来の同種のアルミニウムストロンチウム系蓄光性蛍光体に比べて優れた残光輝度特性、特に初期の残光輝度特性を有する、下記の配合の蓄光性蛍光体。
 $0.015 \leq Eu/(Sr+Eu+Dy) \leq 0.05$, $0.4 \leq Dy/Eu \leq 2$, $2.02 \leq Al/(Sr+Eu+Dy) \leq 2.4$

WO 2005/044944 A1